DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR LAMPIRAN xiv

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah.....1
1.2 Perumusan Masalah.....1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud.....2
1.3.2 Tujuan.....2
1.4 Batasan Masalah 2
1.4.1 Prosedur.....2
1.4.2 Data 2
1.4.3 Laporan 2
1.4.4 Software 3
1.4.5 Hardware.....3
1.4.6 Brainware.....3

1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Pengumpulan Data.....4
1.5.1.1 Studi Pustaka.....4
1.5.1.2 Wawancara dan Pengamatan.....4
1.5.1.3 Pengembangan Perangkat Lunak.....4
1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II Tinjauan Pustaka

2.1 Profil Organisasi.....7
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.2 Logo PLN DJBB.....8
2.1.3 Badan Hukum..... 10
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 13
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Definisi Sistem Informasi..... 11
2.2.2 Jaringan Komputer..... 14
2.2.3 Intranet..... 15
2.2.4 Basis Data..... 16
2.2.4.1 Pengertian Basis Data..... 16
2.2.4.2 Sistem Manajemen Basis Data.....16
2.2.4.3 Bahasa Basis Data..... 17

2.2.5 Pemodelan Data 17
2.2.5.1 *Entity Relationship Diagram* 17
2.2.5.2 Hubungan antar relasi 17
2.2.6 Rekayasa Perangkat Lunak 18
2.2.6.1 Diagram Konteks 18
2.2.6.2 *Data Flow Diagram* 18
2.2.6.3 Kamus Data 20
2.2.7 Tinjauan Perangkat Lunak 20
2.2.7.1 Pemrograman PHP 20
2.2.7.1.1 Definisi PHP 20
2.2.7.1.2 Kelebihan PHP 20
2.2.7.2 *Database Server MySQL* 22
2.2.7.2.1 Definisi *Database MySQL* 22
2.2.7.3 Apache Web Server 25
2.2.7.4 Macromedia Dreamweaver 8 25
BAB III PEMBAHASAN
3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Analisis Sistem 23
3.1.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 23
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 26
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan *User* 26

3.1.2.2 Analisis Kebutuhan *Hardware*.....26
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan *Software*.....27
3.2 Perancangan Sistem.....27
3.2.1 Perancangan Aliran Informasi.....27
3.2.1.1 Diagram Konteks.....28
3.2.1.2 *Data Flow Diagram* (DFD).....29
3.2.2 Spesifikasi Proses.....37
3.2.3 Kamus Data.....38
3.2.4 Perancangan Basis Data.....39
3.2.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD).....39
3.2.4.2 Skema Relasi.....39
3.2.4.3 Struktur Tabel.....40
3.2.5 Perancangan Antarmuka.....43
3.2.5.1 Perancangan Struktur Menu.....43
3.2.5.2 Perancangan Tampilan.....44
3.3 Implementasi Sistem.....51
3.3.1 Implementasi *Hardware*.....51
3.3.2 Implementasi *Software*.....52
3.3.3 Implementasi Basis Data.....52
3.3.3 Implementasi Antarmuka.....57
3.3.4.1 Tampilan Halaman Utama.....57

3.3.4.2 Tampilan Halaman Login 58
3.3.4.3 Tampilan Halaman Input User 58
3.3.4.4 Tampilan Halaman Input Berita 59
3.3.4.5 Tampilan Halaman Input Manajemen Modul 59
3.3.4.6 Tampilan Halaman Input Pegawai 60
3.3.4.7 Tampilan Halaman Input Kategori 60
3.3.4.8 Tampilan Halaman Input Tujuan 61
3.4 Pengujian Sistem 63
3.4.1 Rencana Pengujian 63
3.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 64
3.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 81

BAB IV Kesimpulan

4.1 Kesimpulan 82
4.2 Saran 82